ZONE HUMIDE

Nom	Plaine	e littorale Mirereni - Chirongui
Situation Géographique	Comm	mune de Chirongui
Typologie	Comple	plexe marécageux littoral
Année de réalisation de l'	nventaire 2010	
Rédacteur : Nom	Valérie GUIOT	
DELIMITATION D	E LA ZONE HUN	MIDE
Critères de délimitation de la zone	humide	
Hydrologie (nivea fluctuation de la l	aux d'eau, crues, zones d'inon nappe)	ndation, Répartition et agencement spatial des habitats (types de milieux)
	hydromorphes régétation hydrophyte londations ou saturation du so	Fonctionnement écologique (espace nécessaire à la biologie des espèces : connexions biologiques, relations entre écosystèmes)
eau		Autres (préciser) :
	erres (limite entre les espaces lieux anthropisés)	es es
Commentaires :		selon l'agencement spatial des habitats, et avec la combinaison des 2 s hydromorphes et espèces végétales indicatrices de zones humides
ritères de délimitation de l'espace	de fonctionnalité	
	humides fonctionnelles et mo monts Bénara et au sud par	la grande baie de Bouéni qui correspond à un vaste ensemble des zones modifiées comprises entre Mirereni et Chirongui dominées au nord par les ar les crêtes du sud, irriguées par de nombreux cours d'eau dont Mroni Bé au sud et incluant la mangrove à l'aval.
DESCRIPTION DE	LA ZONE HUM	MIDE
DESCRIPTION DES MILI		
Superficie du site :		504,7 ha environ
Surface occupée par des	milieux humides (ha ou %) :	128,734 ha environ (hors mangrove)
Principaux types de milieu	ux humides :	Prairies humides; Erytthrinaie ; Acrostichaie ; Ripisylve ; Arrière mangro Mangrove
Code Corine Biotope éter	ndu DOM le plus proche :	14.01 Mangrove et arrière mangrove ; 59.20 Marais et prairies humides
DESCRIPTION DE L'ESP.	ACE DE FONCTION	NNALITE
Superficie :	504,7ha	
		des insérés selon un gradient de submersion, et partiellement modifiés par





37

BAS

	Nom du bassin versant :	Chiro	ngui			
	Climat (classes de climat) :		at tropical humide insu pluvieuse : de 800 à			
	Météo (station de météo de	e référence) : Poro	ani			
	Hydrologie (régime) :	Régi	me pluviométrique trop	ical		
	Occupation des sols / Activ	rités dominantes				
	Cultures vivrières et pâtura Milieux forestiers naturels e partie sud. Arrière -mangro	en tête de bassin ver		our la partie nord de la z	one et Les Crêtes du Sud po	ur la
US	AGES					
	Activités humai	nes	Facteurs influende la z	5	Nature de l'inf	luence
	Pâturage cultures vivrièr	es	Pollution chroi hydrocarbu Canaux de	res (RN3)	Directe	\boxtimes
	Zones urbaine Station d'épuration expérimer		trous d'eau (exploi	tation occulte de	Indirecte	
lΝ	TERETS FONCTION	ONNELS ET	PATRIMO	XUAIN		
	NCTIONNEMENT DE me hydrique	LA ZONE HUA	MIDE			
Ť	Entrée d'eau :		Cours d'eau	⊠ Eaux de crues	Nappe phréatique	\neg
		Source	□ Pluies	☐ Artificielle		
6	et permanence d'entrée d'eau :	□ Permanente	Saisonnière	☐ Temporaire/interr	nittente	
	ndiquer les noms (toponymie) les entrées d'eau :		nanents : Mroni Bé, Mr Mro Oua Sirkale .Entre		ga, Mro oua Daradjalou,	

Er et Ind de ☐ Artificielle Sortie d'eau : ☐ Aucune □ Permanente ☐ Intermittente Indiquer les noms (toponymie) Exutoires des Mroni Bé, Mroni Kaféni, Mro oua Sanga, Mro oua Daradjalou, Mro oua Chanfi et Mro Oua Sirkale des exutoires : Inondabilité: ☐ Jamais inondé ☐ Exceptionnellement inondé Régulièrement inondé ☐ Toujours inondé Connexion de la zone par rapport aux entrées et sorties d'eau (symbolisées par une flèche) Connexion de la zone dans son environnement \boxtimes \boxtimes \boxtimes \boxtimes Diagnostic fonctionnel: Zones d'eau libre Mosaïque de milieux humides variés : Prairies humides ; Forêts à Erythrina fusca; Acrostichaie ; Ripisylve ; Arrière mangrove; Mangrove Zone d'expansion des crues Météorologie : régime des précipitations Principal facteur d'influence :

Exondement de certaines parties de la zone par des canaux de drainage





FONCTIONS ECOLOGIQUES ET VALEURS SOCIO-ECONOMIQUES

Lister les diverses fonctions du milieu :

Hydrologie : rétention des eaux de ruissellement et sédiments /zone d'expansion des crues/ alimentation des nappes
Hydrobiologie: reproduction des insectes aquatiques
Ecologie : favorisation de l'avifaune des zones humides, mosaïque de milieux humides variés
Agriculture : cultures vivrières et pastoralisme

Principal facteur d'influence :

Exondement de certaines parties de la zone par des canaux de drainage
Urbanisation existante et en voie de développement

INTERET PATRIMONIAL

Principaux facteurs d'intérêt (faune, flore)

Intérêt hydrobiologique : à compléter
Intérêt floristique modéré à fort (mosaïque de milieux, certains, de fort intérêt patrimonial, d'autres de faible intérêt
Intérêt faunistique : à compléter

Principal facteur d'influence :

Invasions biologiques
pollutions chroniques
drainage de la zone par les canaux
Dépôts sauvage

STATUTS ET GESTION DE LA ZONE HUMIDE

REGIME FONCIER

Lister les principaux régimes fonciers :

Terrains communaux ; propriétés privées ; site du Conservatoire du littoral concernant la mangrove ; périmètre d'intervention par le Conservatoire du Littoral en plaine alluviale entre Miréréni et Malamani Domaine public maritime , régime forestier, loi littoral, loi sur l'eau

GESTION

Plan de gestion élaboré	OUI 📙	NON 🗵	
Date de réalisation :		Date de mise en œuvre :	
Objectifs du plan de gestion	n :		
Gestionnaire du site :			

INSTRUMENTS CONTRACTUELS, REGLEMENTAIRES ET FINANCIERS

Lister les moyens existants, en projet ou susceptibles d'être utilisés : Sdage

Outils réglementaires de gestion du site : Code rural et Code de l'environnement (protection des milieux aquatiques)/ statut mangrove : domaine public maritime , régime forestier, loi littoral, loi sur l'eau

Documents de planification : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux de Mayotte

Moyens de surveillance existants : Brigade de la Nature de l'Océan Indien, Service Environnement et Forêt

INVENTAIRES

Lister les inventaires : ZNIEFF, Directive Habitats, Directive Oiseaux, Convention de Ramsar ...

Atlas des mangroves de Mayotte Laulan Priscilla SENV / DAF 2006.

CREMADES C, 2010, Cartographie et dynamique des habitats naturels des mangroves de Mayotte, Direction de l'Agriculture et de la Forêt de Mayotte, 70p.

PROTECTION

Lister les mesures de protection :

Statut mangrove : Domaine public maritime, régime forestier, loi littoral, loi sur l'eau





EVALUATION GENERALE DE LA ZONE HUMIDE

Fonctions et valeurs majeures (hydrologiques, écologiques, socio-économiques)

Expansion naturelle des crues ; soutien naturel d'étiage

Contribue à la rétention des sédiments et matières en suspension mobilisés par le ruissellement amont, rôle de protection des côtes par la mangrove et l'arrière - mangrove

Milieu aquatique pérenne (pour partie) permettant la reproduction des insectes aquatiques et l'abreuvage de la faune terrestre, la reproduction et l'alimentation de la faune marine.....

Milieu agricole extensif (pour partie) : culture vivrières et pastoralisme

Intérêt patrimonial majeur (faune, flore, habitats ...)

Participation à la diversité des habitats et des espèces du secteur

Bilan des menaces et des facteurs influençant la zone humide (Etat de conservation de la zone, menaces, tendances évolutives)

Etat de conservation : Milieu globalement moyennement conservé, dégradé sur zones urbaines, et zones agricoles pour partie (exondement)

Menaces : exondement et envahissement par les plantes lianescentes / pollutions chroniques, déchets Tendances évolutives : régression de l'arrière-mangrove sous l'avancée des zones cultivées

Orientations d'action

Sensibiliser les usagers du site sur les conséquences des exondements et des drainages

DONNEES GENERALES

Pièces jointes

Inventa	res	flore	terrestre	

Plan de situation et photographies

Diagnostic	Collectivité Départementale	Commune(s)	Code INSEE
fonctionnel :	Mayotte	Chirongui	98506

Coordonnées Universal	Transverse Mercator	Altitude	Superficie
Χ	Υ	(en m)	(en ha)
516 284	8573211	16m	504,2 environ

Référence carte IGN (1/25000) :

4410 SUD île de Mayotte - Sada





PRISES DE VUES

Plaine littorale Mirereni - Chirongui



▲ Activité pêche et chenal mangrove Mirereni



▲ Vue d'ensemble de la plaine alluviale



▲ Arrière mangrove





▲ Zone dominée par Mont Choungui

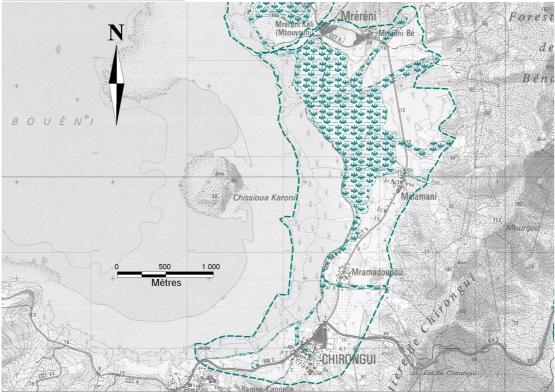




PLAN DE SITUATION

Plaine littorale Mirereni - Chirongui





D'après carte IGN 1/25000





INVENTAIRE FLORISTIQUE

Plaine littorale Miréréni - Chirongui

- Prolongement de la grande plaine alluviale de Poroani avec laquelle elle forme un vaste ensemble dans la baie de Bouéni jusqu'à Tsimkoura. Cette seconde zone (cf 1ère Poroani et 3ème Tsimkoura) est délimitée au nord par les monts Bénara, au sud par le Mont Choungui, et s'étend jusqu'à la mangrove en bordure littorale; alimentée par différents cours d'eau permanents et saisonniers, elle traverse les agglomérations de Mirereni Bé, Malamani, Mramadoudou et Chirongui.
- Partie la plus large de la plaine alluviale de la grande baie de Bouéni qui correspond également à une grande plaine agricole; en aval, la zone humide est organisée en un vaste complexe d'espaces boisés associés à diverses prairies humides plus ou moins modifiées avec de beaux reliquats de végétation naturelle: Erythrinaie, Roselière, Acrostichaie, Arrière mangrove.



Complexe de zones humides boisées associées à diverses prairies humides : des paysages très variés occupent les grands espaces de la plaine alluviale depuis Miréréni jusquà Chirongui; l'espèce arborée dominante est Erythrina fusca à régénération assez forte ; elle forme des peuplements denses proches de l'arrière-mangrove; plus au centre de la plaine, elle borde de nombreuses prairies de composition floristique diverses : Cypéraies, prairie à Aerva lanata et à Alternanthera sessilis...Elle s'associe à de nombreuses fougères épiphytes et terrestres : Stenochlaena tenuifoilia, Cyclosorus interruptus, Acrostichum aureum, Pteris tripartita... Elle cohabite avec Typhonodorum lindleyanum et Scleria racemosa en stations plus inondées. Plus en amont, elle est souvent mélangées aux arbres d'agroforêt: manguiers, Jaquiers, bois noirs, badamiers ...

▲ Erythrinaie en formations denses proche de l'arrière mangrove



▲ Cyperaie bordée par Erythrina fusca



▲ Pteris tripartita

 <u>Prairies humides</u>: dans les milieux plus anthropisés, plusieurs petites prairies de composition floristique différente sont visibles: prairies à degré de submersion moindre à *Scoparia dulcis et Mariscus kraussii* associée à *Senna alata*, prairies à *Cyperus difformis et Mariscus kraussii*, soumises la plupart du temps au pâturage et prairies à *Ipomea aquatica* dans les stations plus inondées.





Arrière-mangrove : aux extrémités de la zone , à proximité des villages Miréréni et Chirongui, l'arrière mangrove est réduite en un mince cordon entrecoupé de cultures : bananiers et cocotiers principalement. En revanche, on observe toute une partie d'arrière - mangrove très bien conservée principalement entre Miréréni et Malamani avec une formation dense à Heritiera littoralis , grand arbre de 20 m de haut à contreforts remarquables et abritant une variété considérable d'espèces épiphytes sur ses troncs : orchidée Acampe fougères: Platycerium alcicorne pachyglossa, puncatum, Microsorum **Phymatosorus** scolopendria ... Quelques touffes d'Acrostichum Typhonodorum lindleyanum, Scleria aureum, racemosa ainsi qu'une fougère aquatique plus rare Ceratopteris tripartita occupent l'espace aux pieds des grands arbres



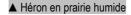
Ripisylve: les berges des nombreux cours d'eau qui irriguent la zone se caractérisent par différents paysages suivant leur situation: proche des villages, l'espèce dominante est le bambou commun Bambusa vulgaris habituellement associé à des arbres d'agro forêt: arbres à pain, manguiers jaquiers ou encore Ficus sycomorus, Terminalia catappa... plus en amont, le couvert forestier s'épaissit en espèces indigènes: Erythrina fusca Phoenix reclinata, Barringtonia racemosa enrichi en plantes herbacées fougères et Typhonodorum lindleyanum; les abords des cours d'eau sont cultivées en grande partie en bananiers associés à diverses cultures vivrières mais on observe aussi des individus isolés ou groupés d'Erythrina fusca témoins de ces plaines alluviales.





• <u>Eléments faunistiques</u>: du fait de l'importance des espaces inondés, présence d'une faune terrestre et aquatique riche et diversifiée: oiseaux, libellules, papillons, abeilles, guêpes... A compléter







▲ Ruche en arrière mangrove





37/

 D'une manière générale, l'intérêt majeur de cette zone humide tient tant de son fonctionnement hydraulique que de sa composition floristique: préservation des ressources en eau, biodiversité, intérêt paysager. Outre l'extension des activités agricoles sur l'arrière – mangrove, les menaces résident également dans l'aménagement de canaux de drainage, l'abattage des grandes arbres en plaine, les constructions sur la zone, les dépôts sauvages...



▲ Canal de drainage en arrière mangrove



▲ Coupe de Erythrina fusca au profit des cultures vivrières





Tableau : Abondance des espèces végétales inventoriées sur le site de Mirereni Chirongui

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE MASCARIN INDEX COMMENTÉ DE LA FLORE VASCULAIRE (Trachéophytes) DE MAYOTTE [version 2007.1 // mise à jour du 21 août 2007] Coordinateur: V. Boullet [Auteurs principaux: F. Barthelat & V. Boullet; Collaborateurs: G. Viscardi] PROTECTION RÉGIONALE Abondance dans la zone STATUT GÉNÉRAI INVASIBILITÉ ENDÉMICITÉ MAYOTTE **NOM BOTANIQUE** FAMILLE Nom vernaculaire Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth. Q n 4 r Fabaceae Acampe pachyglossa Rchb. f. Orchidaceae 0 1 **GCM** 0 Acroceras hubbardii (A. Camus) Clayton Poaceae Tsangué Tsangué Acrostichum aureum L. Pteridaceae ī 0 Χ + Adiantum lunulatum Burm. f. Adiantaceae 0 Χ 0 Χ Aerva lanata (L.) Juss. ex Schult. 1 Amaranthaceae chiva aria Ageratum conyzoides L Asteraceae Mwana be Κ 0 Alternanthera sessilis (L.) R. Br. ex DC. Amaranthaceae n Χ 1 Ampelocissus elephantina Planch. var. Vitaceae GC Χ shaerophylla (Baker) Desc. Areca catechu L Arecaceae mvovo Χ 0 4 + Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg Moraceae Q 0 Artocarpus heterophyllus Lam. mfenesi Q 0 2 Moraceae Asystasia gangetica (L.) T. Anderson Acanthaceae Κ 0 + Averrhoa bilimbi L Q 0 Oxalidaceae Wajou Azima tetracantha Lam. Salvadoraceae 0 Χ Bambusa vulgaris Schrad. ex Wendl. Χ 0 Poaceae mbambou 2 Lecythidaceae Barringtonia racemosa (L.) Spreng. Msilibari 0 2 Calophyllum inophyllum L. 0 Χ Clusiaceae Mtondro 1 + Cananga odorata (Lam.) Hook. f. et Thomson Annonaceae Q 0 1 Χ Ceiba pentandra (L.) Gaertn. Malvaceae mpembafuma 0 3 Ceratopteris cornuta (P. Beauv.) Lepr. Pteridaceae Pinza boubou 0 Χ Christella dentata (Forssk.) Brownsey et Jermy 0 Thelypteridaceae Cissus microdonta (Baker) Planch. Vitaceae GC Χ r Cocos nucifera L. mnadzi irachi Χ 0 2 Arecaceae Coffea canephora A. Froehner Q 0 Rubiaceae Coix lacryma-jobi L Poaceae 0 1 Colocasia esculenta (L.) Schott Q 0 Araceae majimbi + Colubrina asiatica (L.) Brongn. 0 Rhamnaceae mori pouvou Χ + Commelina diffusa Burm. f. Commelinaceae Domoure titi 0 Χ m'routoutou Cordia myxa L. Boraginaceae mrovu 0 3 Crescentia cujete L. Kudju Q 0 Bignoniaceae Cucurbita maxima Duchesne Cucurbitaceae trango Q 0 0 r Cyclosorus interruptus (Willd.) H. Itô Thelypteridaceae ı 0 Χ Cynodon dactylon (L.) Pers 0 Х Poaceae 0 Cyperus difformis L. Cyperaceae Ndrawe masera 1 Χ Cyperus iria L. Cyperaceae Cyperus tuberosus Cyoeraceae





Dendrocalamus giganteus Munro	Poaceae		Q	0			i
Dendrolobium umbellatum (L.) Benth.	Fabaceae	Mtsohozi katso	i	0	Х		r
Derris trifoliata Lour.	Fabaceae	Tandri Ourouva		0	Х		+
Echinochloa colona (L.) Link	Poaceae			0	Χ		+
Entada rheedei Spreng.	Fabaceae		i	0	Х		+
Erythrina fusca Lour.	Fabaceae		1	0	Х		2
Ficus sycomorus L.	Moraceae		i	0	Х		1
Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp.	Fabaceae	+	Q	0	Ĥ		+
Heritiera littoralis Aiton	Malvaceae	+	ı	0	Х		2
Hibiscus surattensis L.	Malvaceae		X	0	^		+
Hibiscus tiliaceus L.	Malvaceae		1	0	Х		+
Imperata cylindrica (L.) Raeusch.	Poaceae		· ·	0	Х		r
Ipomoea alba L.	Convolvulaceae		Х	0	^		r
Ipomoea aquatica Forssk.	Convolvulaceae		1	0	Х		+
Ipomoea carnea Jacq.	Convolvulaceae		Q	0	^		+
Ipomoea pes-caprae (L.) R. Br.	Convolvulaceae		ų I	0	Х		+
Jatropha curcas L.	Euphorbiaceae			0	4		
Justicia gendarussa Burm. f.	Acanthaceae	+	Q	0	4		+
Kyllinga elata Steud.		+	Q K	0			+
Lantana camara L.	Cyperaceae Verbenaceae		X	0	5		+
		+	Х	-	5		+
Litsea glutinosa (Lour.) C. Rob.	Lauraceae		1	0	5		+
Ludwigia abyssinica A. Rich.	Onagraceae		K	0			r
Lumnitzera racemosa Willd.	Combretaceae		 V	0	X		r
Mangifera indica L.	Anacardiaceae		Х	0	3		1
Manihot esculenta Crantz	Euphorbiaceae		Q	0	1		+
Mariscus kraussi Hochst.	Cyperaceae	Ndrawe ntiti	l		Х		1
Marsilea cf. minuta L.	Marsileaceae		!	0	Х		+
Merremia peltata (L.) Merr.	Convolvulaceae		<u> </u>	0	Х	0	+
Microsorum punctatum (L.) Copel.	Polypodiaceae	Mohono mule bolé	I	0	Х		+
Mimosa pudica L.	Fabaceae		Χ	0	3		+
Mimusops comorensis Engl.	Sapotaceae		I	С	Χ		r
Morinda citrifolia L.	Rubiaceae		I	0	Χ		r
Musa x paradisiaca L.	Musaceae		Q	0			2
Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott	Davalliaceae	Pinza godany	I	0	Χ		+
Oryza sativa L.	Poaceae		Q	0			+
Paspalum conjugatum P.J. Bergius	Poaceae		- 1	0	Χ		+
Paspalum scrobiculatum L.	Poaceae		- 1	0	Х		+
Penniserum purpureum Schumach.	Poaceae						+
Phoenix reclinata Jacq.	Arecaceae		- 1	0	Х		1
Phymatosorus scolopendria (Burm. f.) Pic. Serm.	Polypodiaceae	Moho Béni	I	0	Х		+
Platycerium alcicorne Desv.	Polypodiaceae		ı	0	Χ		+
Polyscias mayottensis Lowry, O. Pascal et Labat	Araliaceae		I	С	Х		r
Premna serratifolia L.	Lamiaceae		ı	0	Χ		+
Pteris tripartita Sw.	Pteridaceae		i	0	Х		r
Pycreus polystachyos (Rottb.) P. Beauv.	Cyperaceae	1	K	0	Ė		+
Raphia farinifera (Gaertn.) Hyl.	Arecaceae		1	0	Х		+
Saba comorensis (Bojer) Pichon	Apocynaceae	†	i	0	Х		r
Saccharum officinarum L.	Poaceae		Q	0	Ĥ		+
Scleria racemosa Poir.	Cyperaceae	†	Ī	Ť	Х		+
Scoparia dulcis L.	Scrophulariaceae		K	0	Ĥ	0	1
ecopaa datolo El	- STOPTIGIATIACCAC		- '`			J	-





Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Voigt	Phyllanthaceae		K	0		+
Senna alata (L.) Roxb.	Fabaceae	Hasa ndrume	Х	0	3	+
Senna occidentalis (L.) Link	Fabaceae		X	0	3	+
Sida rhombifolia L.	Malvaceae		K	0		1
Solanum torvum Sw.	Solanaceae		Х	0	3	r
Spathodea campanulata P. Beauv.	Bignoniaceae		Х	0	4	r
Sporobolus tenuissimus (Mart. ex Schrank)	Poaceae		I	0	Х	+
Kuntze						
Sporobolus virginicus (L.) Kunth	Poaceae		I	0	Χ	+
Stachytarpheta urticifolia Sims	Verbenaceae		Χ	0		+
Stenochlaena tenuifolia (Desv.) Moore	Blechnaceae		I	0	Χ	+
Terminalia catappa L.	Combretaceae		I	0	Х	1
Thespesia populneoides (Roxb.) Kostel.	Malvaceae		I	0	Χ	+
Typhonodorum lindleyanum Schott	Araceae			0	Χ	+
Xylocarpus moluccensis (Lam.) M. Roem.	Meliaceae			0	Χ	r

Légende

i: 1 individu

r: quelques individus +: < 1 % 1: 1 % < 5 % 2:5% < 25 %

Statut:

I : indigène K : cryptogène Q : cultivé

X : exotique (introduite) GC : Madagascar Comores



